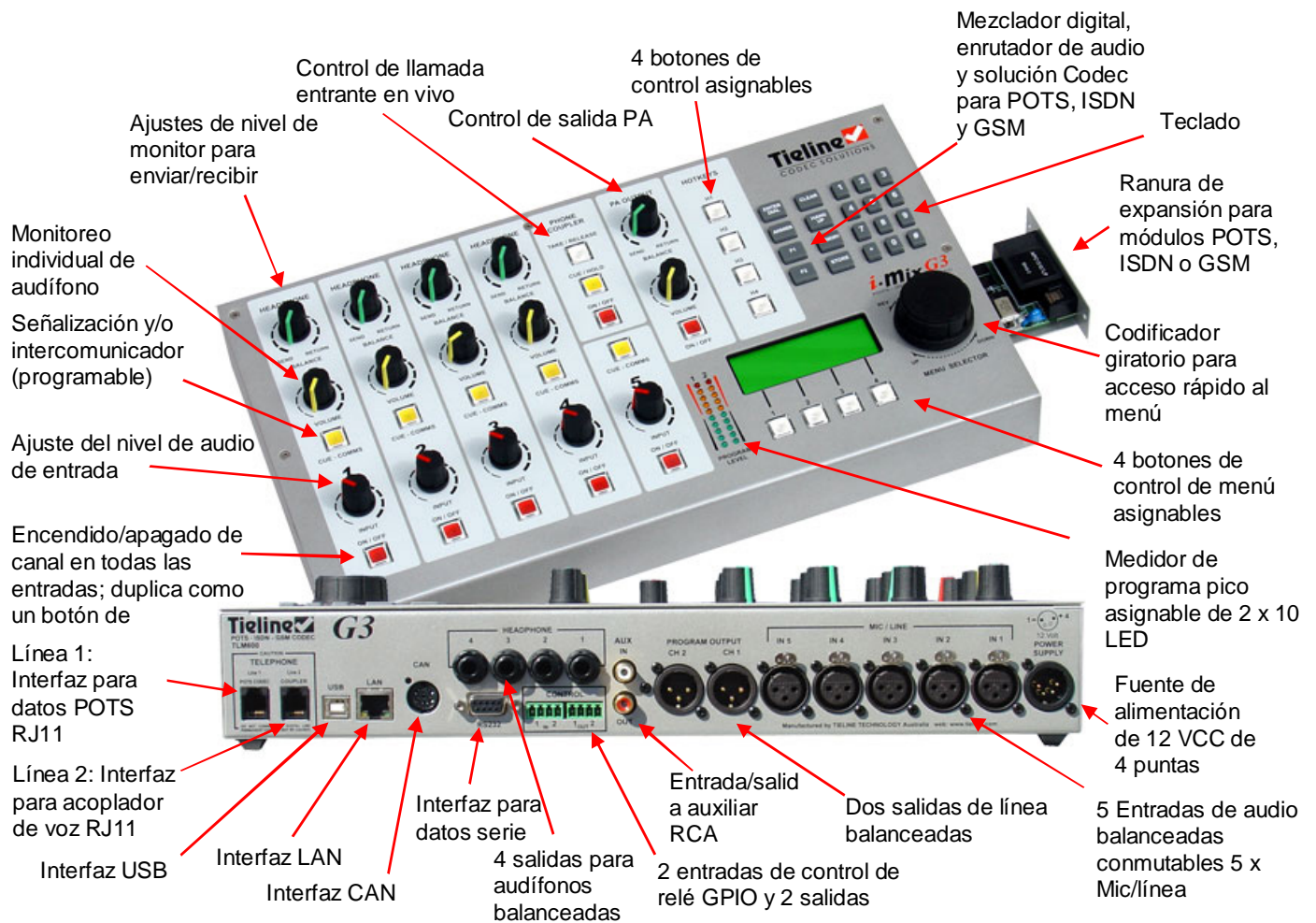


# i-Mix G3

La máquina de sueños de los locutores deportivos

Mezclador digital, enrutador de audio y solución Codec para POTS, ISDN y GSM



El nuevo i-Mix G3 de Tieline combina tres productos en una poderosa mezcladora de 16x9": un poderoso enrutador de audio digital para comunicaciones fuera del aire, su elección de codecs POTS, ISDN y GSM, y una mezcladora de audio digital totalmente configurable.

#### Características del i-Mix:

- Mezcladora digital de seis entradas a bordo.
- Audio de 15 kHz sobre enlaces telefónicos ISDN y POTS.
- Hasta 15 kHz sobre enlaces inalámbricos GSM (utilizando HSCSD).
- Su elección de monoaural, monoaural doble o estéreo con comunicaciones simultáneas fuera del aire sobre POTS y ISDN.
- Compatibilidad con muchos codecs POTS y ISDN

- Control de comunicaciones fuera del aire y de llamada entrante en vivo en el panel frontal.
- Enrute a su gusto su programa de audio y la alimentación de comentarios con el enrutador de punto de cruce digital 16x8 (opcional)
- Entradas y salidas GPIO con LAN, USB e interfaz serie para PC.
- Encendido/apagado del canal, audífonos y control de mezcla de audio.

i-Mix puede llevar su programa, tomar llamadas entrantes en vivo y mantener a todos en comunicación en el aire y fuera del aire

La flexibilidad de FPGA y una nueva ranura de expansión distinguen al iMix G3 de sus antecesores, al permitir por primera vez en el mundo estéreo de 15 kHz sobre enlaces POTS analógicos y vinculados GSM, además de hasta 20 kHz en estéreo sobre ISDN.

**Mezcladora digital a bordo de 6 entradas:** una mezcladora a bordo poderosa y flexible que cuenta con 5 entradas para mic/línea, entrada/salidas RCA y RJ11 auxiliar, 5 audífonos y control independiente de señalización de encendido/apagado del canal, intercomunicador, intercomunicación y funcionalidad de mezcla de audio de envío/retorno.

**Enrutador de matriz digital (DMR) de punto de cruce 16x8:** Este kit de software DMR opcional es el secreto detrás de la increíble flexibilidad del i-Mix. Genere enrutamiento personalizado de todas las entradas de audio y configure, señalice, intercomunique, IFB y re programe según sus requisitos exactos. El DMR ofrece potencia de enrutamiento de estudio y control en

**POTS:** i-Mix cuenta con un conector RJ11 POTS a bordo para POTS monoaural de 15 kHz. Agregue un módulo POTS adicional y use dos líneas telefónicas para enviar su programa a dos destinos o use 1 canal para el programa y el otro para IFB y datos. Vincule dos canales POTS para tener POTS estéreo sincronizados en fase.

**ISDN:** Conecte la tarjeta ISDN opcional para obtener ISDN monoaural 56/64 o estéreo 64/128. Elija entre G.711, G.722, MPEG de nivel 2, algoritmos para la compatibilidad industrial con otras marcas de codecs. Utilice el RJ11 POTS monoaural integrado de 15 kHz y el software opcional Failover para las transmisiones críticas que requieren redundancia al instante del enlace.

**GSM inalámbrico:** Sólo Tieline le ofrece hasta 7.5 kHz sobre las redes GSM estándar y hasta 15 kHz sobre redes GSM HSCSD. Combine el módulo GSM con la fuente de alimentación Tieline para el campo y obtenga una solución totalmente inalámbrica. Excelente para los reporteros que van de un lugar a otro.

**Perfiles:** Elija entre programa monoaural, programa monoaural con un canal de comunicaciones fuera del aire, programa estéreo, o envíe su programa a dos lugares diferentes utilizando el perfil monoaural doble. El monoaural vinculado puede permitir dos canales POTS o GSM de baja velocidad de bits para que se vinculen y generen un canal de gran ancho de banda para tener una mejor calidad de audio.

**Señalización-intercomunicación-IFB:** Señalice el audio antes de transmitir en vivo, comuníquese con el intercomunicador local integrado y genere canales de intercomunicación remota con el estudio sobre el acoplador telefónico o un teléfono celular, todo sin interrumpir sus transmisiones en estéreo o monoaurales.

**Llamadas en vivo en el campo:** Use el acoplador telefónico a bordo para tomar llamadas entrantes en vivo mientras transmite en vivo. El control de botones del panel delantero para las llamadas en vivo incluye toma de llamadas, señalización y transmisión al aire en vivo. El software para "ducking" telefónico asegura que el anunciador siempre sea escuchado sobre quien llama.

**Control remoto:** Envíe al campo con confianza a usuarios no técnicos y controle de modo remoto los niveles de audio del talento desde el estudio. Se incluyen 2 entradas de control CMOS y 2 salidas de control más RS232 y la capacidad para enviar datos de control sin procesar.

**Analog Audio Specifications**

Entradas de audio	5 XLR macho y 1 auxiliar RCA
Salidas de audio	2 XLR hembra y 1 auxiliar RCA
Audífonos	4 clavijas de 6.5 mm (1/4 pulg.)
Convertidores A/D y D/A	Sigma-delta de 24 bits
Frecuencias de muestra de POTS	32 kHz
Frecuencias de muestras ISDN	16 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 48 kHz
Impedancia de entrada	600 ohm balanceada
Impedancia de salida	50 ohm balanceada
Nivel de limitación	+18 dBm (entradas y salidas)
Respuesta a la frecuencia	20hz a 15kHz sobre POTS/GSM y 20hz a 20kHz sobre ISDN.
Distorsión armónica total	<0.01%
Relación de señal a ruido	Mejor de 84dB a +4dBm

**Algoritmos de compresión**

POTS	Ancho de banda Tieline (TWB)
ISDN	G.711, G.722, Mpeg de nivel 2, TWB
GSM	Ancho de banda Tieline

**Interfaces de datos y control**

CAN	CAN diferencial, conector DIN hembra de 6 puntas
USB	USB -1.1 esclavo
LAN	10/100 base T, conector RJ45
Serie	RS232 hasta de 115k bps con o sin control de flujo CTS/RTS Conector hembra DB9
RS232	El puerto de interfaz de datos se puede usar como un canal de datos propio

**Controles del panel**

Teclado	20 teclas
Pantalla	LCD de 4 x 20 líneas
Indicadores de nivel	LED de 2 x 10 niveles con fuente configurable
Encendido/apagado de canal	Volumen controlable y enrutador de matriz configurable
Señalización/intercomunicación	Enrutador de matriz configurable
Monitoreo de audífonos	Volumen controlado para cada canal
Mezcla de envío y retorno	Alterne entre envío y retorno de audio o una mezcla de ambos

**Controles de relé GPIO**

Entradas	2 entradas: cierre de contacto a tierra con alimentación interna de 5 V a 5 mA; conectores Phoenix macho con paso de 0.15" (los conectores de potencia tienen dos entradas de relé para detectar potencia tienen dos entradas de relé para detectar potencia 1 independiente y 1 duplicado con conector Phoenix).
Salidas	2 salidas de estado sólido flotante de conmutación, 48 V y 100 mA
Expansión de relé	Expandible a 8 entradas y 8 salidas utilizando el producto opcional CAN 8+8

**Generales**

Temperatura de operación	5°C to 45°C (40°F to 115°F)
Potencia	12V CC, 1A (sin módulos plug-in), conector macho XLR de 4 puntas
Dimensiones	385 x 210 x 215mm or 3 x 15.2 x 8.5 pulgadas
Peso	2 kg or 4 lb

**Interfaces de módulo**

ISDN	Velocidad básica S/T o módulos U con hasta 2 canales B respaldados por módulo con interfaz RJ45
Teléfono analógico POTS/PSTN	Módulo de módem POTS con conector RJ11
GSM	HSCSD de 14,400 a 28,800 bps y CSD de 9,600 bps (requiere tarjeta SIM)
Satélite	Se puede conectar un teléfono satelital externo al módulo ISDN



**Módulo ISDN:** Capacidad ISDN 56/64/128 con una opción de G.711, G722, MPEG nivel 2.



**Módulo POTS/acoplador:** Use dos módulos POTS para POTS estéreo de 15 kHz, monoaural doble POTS o use un solo módulo POTS para el POTS monoaural directo.



**Módulo GSM:** Sólo Tieline ofrece hasta 7.5 kHz sobre redes GSM estándar, hasta 10 kHz sobre dos canales GSM estándar vinculados y hasta 15 kHz sobre redes GSM HSCSD. Combine el módulo GSM con la fuente de alimentación Tieline para obtener una solución totalmente inalámbrica



**Caja de extensión de relé CAN 8+8.** Expande la i-Mix con 8 relés de entrada y 8 salidas adicionales.

Oficina en Australia  
Tieline Technology Pty Ltd  
25 Irvine Drive  
Malaga, WA, 6090 Australia  
Tel: +61-(0)8-9249-6688  
Fax: +61-(0)8-9249-6858  
E-mail: [info@tieline.com](mailto:info@tieline.com)  
Website: [www.tieline.com](http://www.tieline.com)

Oficina en EE. UU.  
Tieline America LLC  
7202 E. 87th Street, Suite #116,  
Indianapolis, IN 46256  
Tel: 1-317-845-8000  
fax: (317) 913-6915  
E-mail: [sales@tieline.com](mailto:sales@tieline.com)  
Website: [www.tieline.com](http://www.tieline.com)

Oficina en Europa  
YouCom BV Netherlands  
Motorenweg 5-k,  
CR Delft 2623 Netherlands  
Tel: +31 15 262 5955  
Fax: +31 15 257 1595  
Email: [kraven@youcom.nl](mailto:kraven@youcom.nl)  
Website: [www.tieline.com](http://www.tieline.com)

